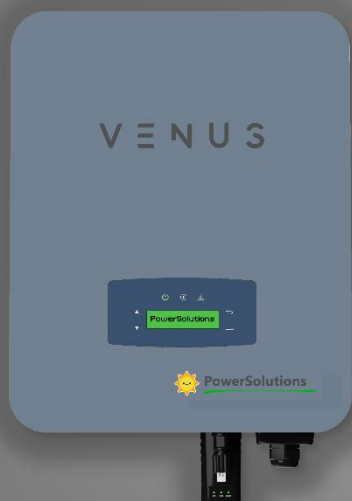




PowerSolutions



Serie Venus MKII 7-10kW

Inverter Monofase per impianti
residenziali

Gli **inverter monofase** della serie **Venus MKII** di **PowerSolutions** sono progettati per applicazioni di impianti fotovoltaici residenziali, con potenze tra **7kW e 10kW**. Tutti i modelli sono dotati di scocca di alloggiamento con struttura in **alluminio anodizzato**, al fine di aumentarne la durata e prevenirne la corrosione.

Sono equipaggiati con induttori esterni, la scocca di alloggiamento può garantire un efficiente dissipazione del calore, che migliora in modo significativo l'**affidabilità** ed estende la vita dell'inverter.

Il menù dell'inverter è attivato tramite un bottone touch. La comunicazione avviene tramite il **modulo Wi-Fi** (può essere sostituito da Ethernet/GPRS). È possibile controllare lo stato del sistema sempre e ovunque tramite il **portale online** o l'app mobile.



Efficienza MPPT > 99,9 %



Sistema di controllo temperatura smart



Compensazione potenza attiva e reattiva, regolatore fattore di potenza



Ventole di raffreddamento IP68



Protezione contro fulmini e CA di tipo II



Uscita AC x 1.1 max.

CARATTERISTICHE



MAX. 26 ADC: Corrente di stringa fino a 26A



SOVRADIMENSIONAMENTO FV: sovradimensionamento FV fino ad 1.5 volte



PROTEZIONE: protezioni multiple intelligenti



ANTI-FLOW: funzione anti-feed-in



WI-FI: Standard Wi-Fi, Ethernet/GPRS opzionale



CONFIGURAZIONE: Rapida e facile, configurabile da remoto



MODBUS: Predisposto per comunicazione Modbus

CERTIFICAZIONI E GARANZIA



CEI 0-21

10 ANNI

GARANZIA
ITALIA

STANDARD EMC:

EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3,
EN/IEC 61000-3-2, EN/IEC 61000-3-3,
EN/IEC 61000-3-11, EN/IEC 61000-3-12

STANDARD SICUREZZA: IEC 60068, UL1741, EN62109

CEI:

CEI 0-21:2022-03

DATI INGRESSO FV	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Potenza Max. DC (W)	9800	11200	12600	14000
Tensione Max. DC (V)	600			
Intervallo Tensione MPPT (V)	70 – 550			
Intervallo Tensione Max. Potenza MPPT (V)	220 – 550			
Tensione Ingresso Nominale (V)	360			
Tensione Start-up (V)	70			
Corrente Max. (A)	14 + 26		26 + 26	
Corrente Cortocircuito Max. (A)	18 + 35		35 + 35	
N. Inseguitori MPP / N. Stringhe FV	2 / 3		2 / 4	
Tipologia Connettori	MC4			
DATI USCITA AC	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Potenza Max. (W)	7700	8800	9900	11000
Potenza Nominale (W)	7000	8000	9000	10000
Corrente Max. (A)	33.6	38.3	45	50
Tensione Nominale (V)	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac			
Intervallo Tensione Rete	180 Vac-276 Vac (in accordo con gli standard locali)			
Frequenza Nominale (Hz)	50 / 60			
Intervallo Frequenza Rete	45-55 Hz / 55-65 Hz (in accordo con gli standard locali)			
Fattore di Potenza	1 predefinito (regolabile 0,8 in testa a 0,8 in coda)			
THDI	< 3%			
EFFICIENZA	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Efficienza Max.	98.20%		98.32%	
Efficienza Euro	97.95%		98.10%	
PROTEZIONI	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Protezione inversione di polarità FV	Si			
Rilevamento resistenza isolamento FV	Si			
Protezione cortocircuito AC	Si			
Protezione sovracorrente AC	Si			
Protezione sovratensione AC	Si			
Protezione anti-isolamento	Si			
Rilevamento corrente residua	Si			
Protezione sovratemperatura	Si			
Interruttore DC integrato	Si			
Protezione sovratensione	Integrato (Tipo II)			
Scansione intelligente curva IV	Si			
Interruzione circuito guasto ad arco	Opzionale			
DATI GENERALI	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Dimensioni (A x L x P) (mm)	370 x 510 x 192		370 x 535 x 192	
Peso (kg)	17		18	
Grado Protezione	IP65			
Materiale involucro	Alluminio			
Intervallo temperatura ambiente (°C)	da -25 a 60			
Intervallo umidità	0 – 100%			
Tipologia	Senza trasformatore			
Interfaccia comunicazione	RS485 / WiFi / Ethernet / GPRS (opzionale)			
Tipologia raffreddamento	Convezione		Raffreddamento ventole smart	
Emissione Acustica (db)	< 40			
Consumo Potenza Notturmo (W)	< 1			
Altitudine Max. Funzionamento (m)	≤ 4000			
CERTIFICAZIONI E STANDARD	VNS7-L1T2	VNS8-L1T2	VNS9-L1T2	VNS10-L1T2
Standard EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12			
Standard Safety	IEC 60068, UL1741, EN62109			
CEI	CEI 0-21:2022.03			
Conessioni di rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727,			



PowerSolutions

POWERSOLUTIONS EMEA S.R.L.

Web: www.power-solutions.it

E-mail: info@power-solutions.it

Tel.: +39 091 7484404

* I parametri tecnici contenuti in questa scheda tecnica possono variare leggermente e PowerSolutions non garantisce che siano completamente accurati. PowerSolutions si riserva il diritto di modificare le informazioni in questa scheda tecnica in qualsiasi momento senza preavviso. Il cliente dovrà ottenere l'ultima versione della scheda tecnica al momento della sottoscrizione del contratto e renderla parte integrante del contratto vincolante sottoscritto da entrambe le parti.

PS-UFTC0097 Rev.00 del 30/01/2024